

Vol. 43 1973

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

T. C. HSU, Houston

B. JOHN, Canberra

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

Table of Contents Volume 43

No. 1 pp. 1—108 issued on 23. 7. 1973

No. 2 pp. 109—224 issued on 10. 8. 1973

No. 3 pp. 225—328 issued on 27. 8. 1973

No. 4 pp. 329—444 issued on 2. 10. 1973

Bachmann, K., Rheinsmith, E. L.: Nuclear DNA Amounts in Pacific <i>Crustacea</i>	225
Bishop, J. O., s. Jones, K. W., <i>et al.</i>	375
Bogdanov, Yu. F., Strokov, A. A., Reznickova, S. A.: Histone Synthesis during Meiotic Prophase in <i>Lilium</i>	237
Bogdanov, Yu. F., s. Strokov, A. A., <i>et al.</i>	247
Bornkamm, G. W., Sonnenbichler, J.: The Electron-microscopic Structure of Nucleoprotein Fibrils from Metaphase Chromosomes Treated with Salt	261
Brito-da-Cunha, A., s. Jones, K. W., <i>et al.</i>	375
Döbel, P., Rieger, R., Michaelis, A.: The Giemsa Banding Patterns of the Standard and Four Reconstructed Karyotypes of <i>Vicia faba</i>	409
Dutrillaux, B., s. Lejeune, J., <i>et al.</i>	423
Fontana, P. G., Vickery, V. R.: Segregation-Distortion in the B-Chromosome System of <i>Tettigidea lateralis</i> (Say) (Orthoptera: Tettigidae)	75
Forejt, J.: Centromeric Heterochromatin Polymorphism in the House Mouse. Evidence from Inbred Strains and Natural Populations	187
Forrest, H. S., s. Lagowski, J. M., <i>et al.</i>	349
Fox, D. P.: The Control of Chiasma Distribution in the Locust, <i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål)	289
Fuge, H.: Verteilung der Mikrotubuli in Metaphase- und Anaphase-Spindeln der Spermatoocyten von <i>Pales ferruginea</i> . Eine quantitative Analyse von Serienquerschnitten	109
Gillies, C. B.: Ultrastructural Analysis of Maize Pachytene Karyotypes by Three Dimensional Reconstruction of the Synaptonemal Complexes	145
Hoehn, H., Martin, G. M.: Clonal Variants of Constitutive Heterochromatin of Human Fibroblasts after Recovery from Mitomycin Treatment	203
Horner, H., s. Macgregor, H. C., <i>et al.</i>	329
Hotta, Y., s. Ito, M.	391
Hsu, T. C., s. Stock, A. D.	211
Ito, M., Hotta, Y.: Radioautography of Incorporated ³ H-Thymidine and Its Metabolism during Meiotic Prophase in Microsporocytes of <i>Lilium</i>	391
Jones, K. W., Bishop, J. O., Brito-da-Cunha, A.: Complex Formation between Poly-r(U) and Various Chromosomal Loci in <i>Rhynchosciara</i>	375
Lagowski, J. M., Wong Yu, M.-Y., Forrest, H. S., Laird, C. D.: Dispersity of Repeat DNA Sequences in <i>Oncopeltus fasciatus</i> , an Organism with Diffuse Centromeres	349
Laird, C. D., s. Lagowski, J. M., <i>et al.</i>	349
Lejeune, J., Dutrillaux, B., Rethoré, M. O., Prieur, M.: Comparaison de la structure fine des chromatides d' <i>Homo sapiens</i> et de <i>Pan troglodytes</i>	423

Macgregor, H. C., Horner, H., Owen, C. A., Parker, I.: Observations on Centromeric Heterochromatin and Satellite DNA in Salamanders of the Genus <i>Plethodon</i>	329
Martin, G. M., s. Hoehn, H.	203
Michaelis, A., s. Döbel, P., <i>et al.</i>	409
Owen, C. A., s. Macgregor, H. C., <i>et al.</i>	329
Parker, I., s. Macgregor, H. C., <i>et al.</i>	329
Prieur, M., s. Lejeune, J., <i>et al.</i>	423
Rethoré, M. O., s. Lejeune, J., <i>et al.</i>	423
Reznickova, S. A., s. Bogdanov, Yu. F., <i>et al.</i>	237
Reznickova, S. A., s. Strokov, A. A., <i>et al.</i>	247
Rheinsmith, E. L., s. Bachmann, K.	225
Rieger, R., s. Döbel, P., <i>et al.</i>	409
Sacristán, M. D., Wendt-Gallitelli, M. F.: Tumorous Cultures of <i>Crepis capillaris</i> : Chromosomes and Growth	279
Sonnenbichler, J., s. Bornkamm, G. W.	261
Stock, A. D., Hsu, T. C.: Evolutionary Conservatism in Arrangement of Genetic Material. A Comparative Analysis of Chromosome Banding between the Rhesus Macaque (2n = 42, 84 Arms) and the African Green Monkey (2n = 60, 120 Arms)	211
Strokov, A. A., Bogdanov, Yu. F., Reznickova, S. A.: A Quantitative Study of Histones of Meiocytes. II. Polyacrylamide Gel Electrophoresis of Isolated Histones from <i>Lilium</i> Microsporocytes	247
Strokov, A. A., s. Bogdanov, Yu. F., <i>et al.</i>	237
Vickery, V. R., s. Fontana, P. G.	75
Vosa, C. G.: Heterochromatin Recognition and Analysis of Chromosome Variation in <i>Scilla sibirica</i>	269
Ward, E. J.: The Heterochromatic B Chromosome of Maize: The Segments Affecting Recombination	177
Welsch, B.: Synaptonemal Complex und Chromosomenstruktur in der achiasmatischen Spermatogenese von <i>Panorpa communis</i> (Mecoptera)	19
Wendt-Gallitelli, M. F., s. Sacristán, M. D.	279
Wolstenholme, D. R.: Replicating DNA Molecules from Eggs of <i>Drosophila melanogaster</i>	1
Wong Yu, M.-Y., s. Lagowski, J. M., <i>et al.</i>	349
Wright, J. W.: Evolution of the X ₁ X ₂ Y Sex Chromosome Mechanism in the Scincid Lizard <i>Scincella laterale</i> (Say)	101
Yamaguchi, H., s. Yoshida, H.	399
Yoshida, H., Yamaguchi, H.: Arrangement and Association of Somatic Chromosomes Induced by Chloramphenicol in Barley	399

